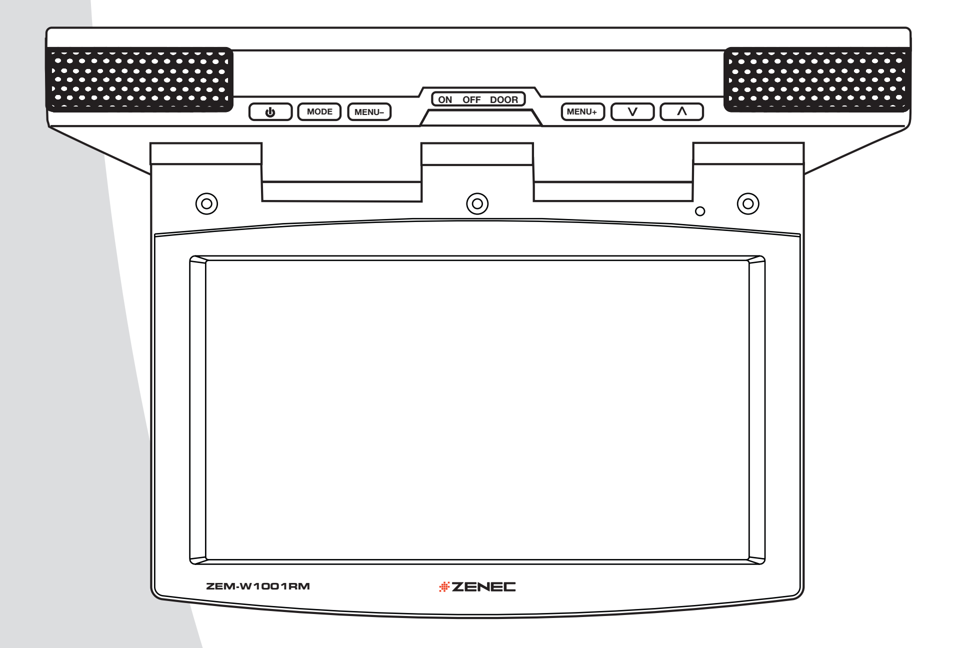


10.2" WIDE SCREEN TFT-LCD ACTIVE MATRIX ROOF MOUNT MONITOR



MODEL NO:

ZEM-W1001RM

INSTRUCTION MANUAL

ZEM-W1001RM

Vielen Dank für den Kauf dieses ZENEC – Produktes!

Mit dem Kauf des ZEM-W1001RM haben Sie sich für ein technisch ausgereiftes Produkt entschieden, das Ihnen durch die Verwendung von hochwertigen Materialien und Bauteilen eine lange Lebensdauer garantiert.
Bei dem ZEM-W1001RM von ZENEC handelt es sich um einen 10.2“ Breitbild TFT-LCD Aktiv-Matrix Deckenmonitor. Aufgrund der kompakten Bauweise und der vielfältigen Anschlussmöglichkeiten lässt sich der ZEM-W1001RM problemlos in jede A/V – Anlage integrieren.
Größten Wert wurde bei der Entwicklung auf die Bedienungsfreundlichkeit gelegt. Dennoch muss der ein oder andere Bedienungsschritt mit Hilfe dieser Bedienungsanleitung näher erläutert werden. Zusätzlich soll sie dazu beitragen, dass Sie das ganze Potential dieses Produktes nutzen können. Lesen Sie sich vor allem die Garantiebestimmungen genau durch, um im Falle eines Defektes den optimalen Service und Kundendienst nutzen zu können. Sollten Sie dennoch weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren ZENEC – Händler oder den jeweiligen Landesvertrieb.

GERÄTE – FEATURES

- 10.2“ 16:9 TFT-LCD Aktiv-Matrix Deckenmonitor mit hoher Leuchtintensität
- TFT-LCD - Panel mit 220 x 133 mm Bildgröße und 800 x 480 Pixel Auflösung (384.000 Bildpunkte)
- Großer Betrachtungswinkel, links/rechts > 60° / oben > 30° / unten > 60°
- Kompaktes und flaches Gehäuse welches eine unauffällige Installation ermöglicht
- Kunststoffgehäuse mit abriebfester Gummioberfläche gegen Kratzer
- Einstellbarer Kippwinkel < 150°
- Multi-Norm Videosystem mit automatischer PAL/NTSC - Umschaltung
- On-Screen Menüführung direkt am Gerät oder per IR - Fernbedienung
- A/V - Interface für Stromversorgung und A/V - Eingänge
- 2 x A/V - Eingänge
- 1 x A/V - Ausgang
- Integriertes IR - Sendemodul zur Ansteuerung von drahtlosen Kopfhörern
- Automatische Innenraumbeleuchtung
- IR - Fernbedienung

BESONDERHEITEN

10.2“ 16:9 Widescreen High Density Display:
Der ZEM-W1001RM verfügt über ein 10.2“ Aktiv-Matrix TFT-LCD Farbdisplay im 16:9 Format. Das hochauflösende LCD - Display verfügt über 384.000 Bildpunkte für perfekt aufgelöste Bilddetails mit hoher Leuchtintensivität.

Kompatibilität:
Dieser Monitor ist mit den beiden Videoformaten PAL und NTSC kompatibel und verfügt über eine interne Videoelektronik mit automatischer Formatumschaltung.

Verwendung:
Der ZEM-W1001RM kann mit allen Videoquellen kombiniert werden, welche über einen Composite - Videoausgang (Cinch) verfügen. Dazu zählen alle handelsüblichen DVD - Abspielgeräte, VCR - Geräte und TV - Tuner.

LIEFERUMFANG

Abbildung	Element	Menge
	Deckenmonitor	1
	IR-Fernbedienung inkl. Batterie	1
	A/V-Interface	1
	Montageplatte	1
	ST4.2×16 Schrauben	4
	Abdeckungen	4
	CM4x8 Schrauben	4
	Bedienungsanleitung	1
	1A Sicherung	1
	Distanzgummi	1

INHALTSVERZEICHNIS

Sicherheitshinweise 4

Die Fernbedienung 5
Die einzelnen Tasten 5
Benutzen der Fernbedienung 5
Die Batterie 6
Bitte beachten 6

Der Deckenmonitor 7
Die einzelnen Tasten 7
Öffnen und Schließen des Deckenmonitors 8
Menüeinstellungen 9
Installation des Gerätes 10
Anschluss der Innenraumbeleuchtung 11
Montage des Gerätes 12/13

Fehlersuche 14

Spezifikationen 15

Garantie 30/31

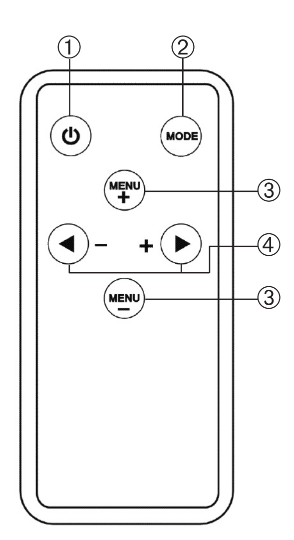
SICHERHEITSHINWEISE

1. Dieses Gerät ist für den Betrieb an einem Bordnetz mit +12V (DC) und Minus gegen Masse geeignet und darf auch nur so betrieben werden.
2. Bedienen Sie das Gerät nur so, wie es in dieser Bedienungsanleitung beschrieben wird. Alles andere kann zum Erlöschen Ihres Garantieanspruches führen.
3. Zerlegen oder modifizieren Sie das Gerät nicht. Dies kann zu einer Beschädigung des Gerätes führen und Ihr Garantieanspruch erlischt dadurch.
4. Benutzen Sie nur das Originalzubehör um das Gerät zu installieren und zu betreiben, da ansonsten eine Beschädigung des Gerätes riskiert wird.
5. Bevor Sie eine defekte Sicherung austauschen, sollten Sie erst einmal überprüfen was der Grund für den Kurzschluss war. Achten Sie dabei besonders auf die Kabel der Stromversorgung! Wenn der Kurzschluss nicht durch einen Fehler in der Stromversorgung resultiert, müssen Sie die defekte Sicherung gegen ein neues Exemplar mit identischen Werten austauschen. Sollte der Kurzschluss immer noch vorhanden sein, wenden Sie sich bitte an Ihren ZENEC – Händler.
6. Achten Sie bei der Installation des Monitors darauf, dass er den Fahrer des Fahrzeuges nicht vom Verkehrsgeschehen ablenkt oder ihm in irgendeiner Weise die Sicht versperrt. Informieren Sie sich deshalb vor der Installation des Gerätes über die in Ihrem Land geltenden Gesetze und Verkehrsvorschriften, die den Gebrauch eines solchen Gerätes betreffen.
7. Achten Sie darauf dass bei ausgeschaltetem Motor die Batterie des Fahrzeuges nicht entladen wird. Da es sich bei dem Gerät um einen Verbraucher handelt und die Batterie nur bei laufendem Motor aufgeladen wird, kann es passieren dass die Batterie entladen wird und das Fahrzeug sich nicht mehr starten lässt.
8. Reinigen Sie das TFT-LCD – Display nicht mit chemischen oder ätzenden Lösungsmitteln. Dies kann zu einer dauerhaften Beschädigung des TFT-LCD – Displays führen.
9. Achten Sie bei der Installation des Gerätes darauf, dass es nicht dem direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist und auch nicht in der Nähe von Wärmequellen wie z.B den Öffnungen der Heizung montiert wird. Die Umgebungstemperatur sollte daher zwischen 0°C und 45°C liegen. Sollte die Temperatur im Inneren des Fahrzeuges extrem hoch sein, ist es empfehlenswert den Innenraum vor der Inbetriebnahme des Gerätes erst einmal etwas abkühlen zu lassen.
10. Wenn es im Inneren des Fahrzeuges sehr kalt ist und die Heizung eingeschaltet wird, kann sich im Gerät Feuchtigkeit bilden. Schalten Sie in diesem Fall das Gerät sofort aus und warten Sie ca. 1 Stunde mit der Inbetriebnahme, da es ansonsten zu Kurzschlüssen in der internen Elektronik des Gerätes kommen kann.
11. Bei extrem kalten Temperaturen kann das Bild etwas dunkel und die Bewegungen etwas langsam sein. Sobald der Monitor seine Betriebstemperatur erreicht hat, arbeitet das Gerät bzw. das TFT-LCD – Display wieder normal.
12. Kleine, schwarze und leuchtende Punkte innerhalb des TFT-LCD – Displays sind normal für diese Art von Produkt.

13. Das Display darf keinen harten Stößen oder Erschütterungen ausgesetzt werden, da dies zu einer dauerhaften Beschädigung des TFT-LCD – Displays führen kann. Falls Sie mit der auslaufenden Flüssigkeit in Kontakt kommen, sollten Sie gegebenenfalls einen Arzt aufsuchen. Alle Gegenstände die ebenfalls mit der LCD – Flüssigkeit in Kontakt gekommen sind, sollten sorgfältig mit Wasser gereinigt werden.
14. Wenn Sie Fragen oder Probleme bei der Installation haben, wenden Sie sich bitte an einen ZENEC – Händler oder an den jeweiligen Landesvertrieb.

DIE FERNBEDIENUNG

DIE EINZELNEN TASTEN



1. POWER – Taste

■ Drücken Sie die POWER – Taste um das Gerät ein- bzw. auszuschalten.

2. MODE – Taste

■ Drücken Sie die MODE – Taste um zwischen den beiden A/V – Eingängen A/V-1 und A/V-2 zu wählen.

3. MENU +/- – Tasten

■ Drücken Sie eine der MENU +/- - Tasten um das Menü aufzurufen und einen entsprechenden Menüpunkt auszuwählen.

4. VOLUMEN +/- – Tasten

■ Wenn Sie sich im Menü befinden und einen Menüpunkt ausgewählt haben, können Sie durch drücken einer der Tasten den Wert entsprechend verändern.

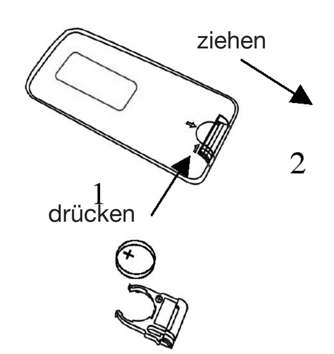
BENUTZEN DER FERNBEDIENUNG

■ Richten Sie die Fernbedienung direkt auf den IR – Sensor des Gerätes.
■ Achten Sie darauf dass der Abstand zwischen der Fernbedienung und dem IR – Sensor nicht größer als 3 Meter ist.
■ Direktes Sonnenlicht oder sehr helles Licht verringern die Empfindlichkeit des IR – Signals.
■ Vermeiden Sie dass sich zwischen der Fernbedienung und dem IR – Sensor ein Hindernis befindet, da ansonsten der Empfang des IR – Sensors gestört wird.

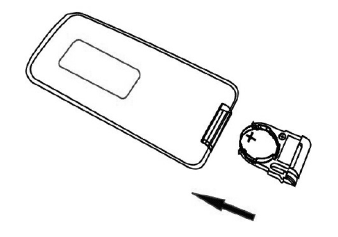
DIE BATTERIE

■ Wenn die Fernbedienung nicht oder sehr langsam reagiert, müssen Sie wahrscheinlich die Batterie wechseln:

1. Öffnen Sie den Batteriefachdeckel, indem Sie die Halterung 1. nach rechts drücken und den Batteriefachdeckel anschließend nach vorne ziehen (siehe Skizze).



2. Nehmen Sie die neue Batterie und legen sie so in das Batteriefach, das der + Pol nach oben zeigt (siehe Skizze).



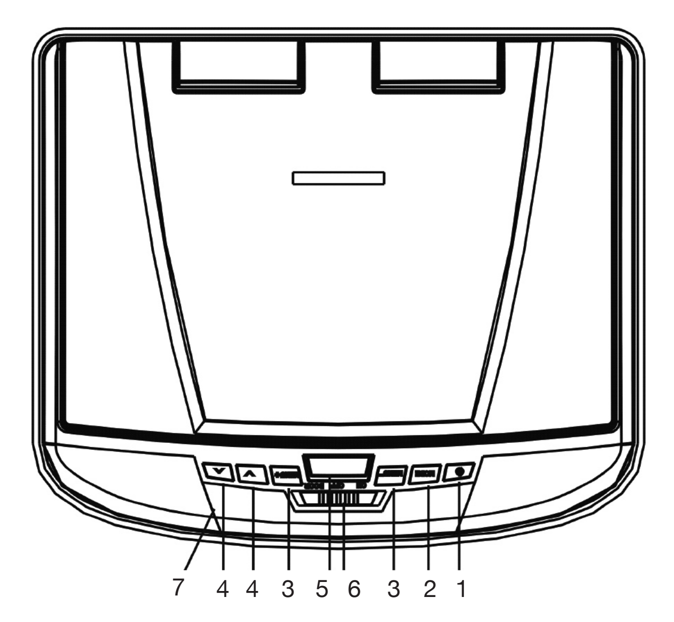
3. Schieben Sie den Batteriefachdeckel wieder zurück in das Gehäuse der Fernbedienung (siehe Skizze).

BITTE BEACHTEN

- Entfernen Sie die Batterie wenn sie leer ist oder die Fernbedienung längere Zeit nicht gebraucht wird.
- Sollte es trotzdem einmal passieren dass die Batterie ausläuft, müssen Sie mit einem Tuch die Flüssigkeit im Batteriefach entfernen und anschließend eine neue Batterie einlegen.
- Bewahren Sie die Batterie außer der Reichweite von kleinen Kindern auf. Sollte die Batterie von einer Person verschluckt werden, bitte sofort einen Arzt aufsuchen.

DER DECKENMONITOR

DIE EINZELNEN TASTEN



1. POWER – Taste

- Drücken Sie die POWER – Taste um das Gerät ein- bzw. auszuschalten.

2. MODE - Taste

- Drücken Sie die MODE – Taste um zwischen den beiden A/V – Eingängen A/V-1 und A/V-2 zu wählen.

3. MENU +/- - Tasten

- Drücken Sie eine der MENU +/- - Tasten um das Menü aufzurufen und um einen entsprechenden Menüpunkt auszuwählen.

4. DOME LIGHT SW

- Sie können durch betätigen des Schiebeschalters (Position On/Off) die integrierte Beleuchtung ein- oder ausschalten.
- Wenn Sie die Position DOOR wählen und das Gerät entsprechend angeschlossen haben, geht die Beleuchtung automatisch an wenn die Türen geöffnet werden und auch automatisch aus wenn sie wieder geschlossen werden.

5. OPEN - Taste

- Drücken Sie die OPEN – Taste um das Display des Deckenmonitors zu öffnen.

6. UP/DOWN - Tasten

- Wenn Sie sich im Menü befinden und einen Menüpunkt ausgewählt haben, können Sie durch drücken einer der Tasten den Wert entsprechend verändern.

7. IR - Sender (IR - Kopfhörer) und IR - Empfänger (Fernbedienung)

ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DES DECKENMONITORS

1. ÖFFNEN DES DECKENMONITORS

Drücken Sie die OPEN – Taste um das Display des Deckenmonitors zu öffnen und stellen Sie von Hand den gewünschten Winkel des Displays ein.

BITTE BEACHTEN

- Der Winkel des Displays lässt sich bis zu maximal 150° einstellen.

2. SCHLIESSEN DES DECKENMONITORS

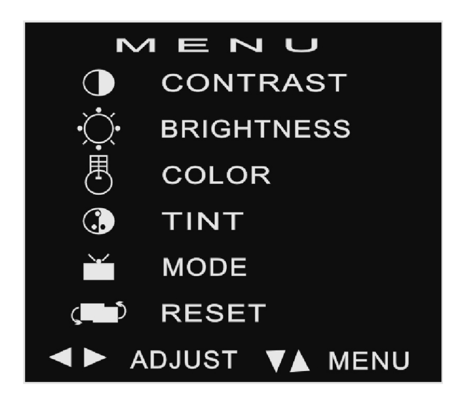
Drücken Sie das Display von Hand nach oben bis es in der Arretierung einrastet.

BITTE BEACHTEN

- Achten Sie darauf das sich keine Objekte auf dem TFT-LCD – Display befinden bevor Sie das Display schließen.
- Schließen Sie das Display wenn es nicht in Gebrauch bzw. ausgeschaltet ist.

MENÜEINSTELLUNGEN

- Drücken Sie eine der MENU – Tasten um das Menü aufzurufen.
- Durch wiederholtes drücken der Tasten können Sie den Menüpunkt auswählen, welchen Sie verändern möchten.
- Drücken Sie die UP/DOWN – Taste am Gerät oder die VOLUMEN +/- - Tasten auf der Fernbedienung um den jeweiligen Wert entsprechend zu verändern.



CONTRAST ■ Kontrasteinstellung

BRIGHTNESS ■ Helligkeitseinstellung

COLOR ■ Farbeinstellung

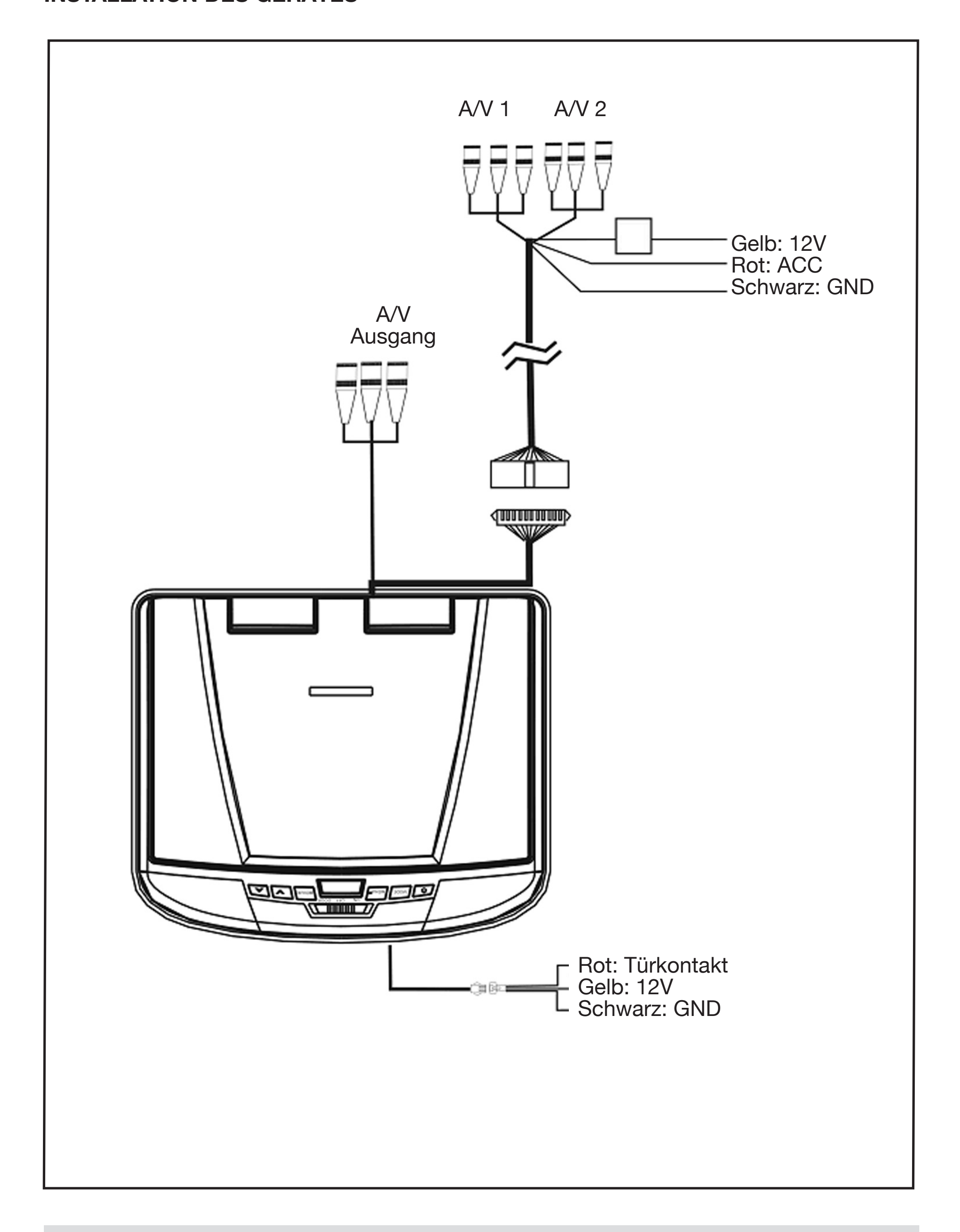
TINT ■ Farbton (nur im NTSC-Modus)

MODE ■ Auswahl des Bildformates (16:9 oder 4:3)

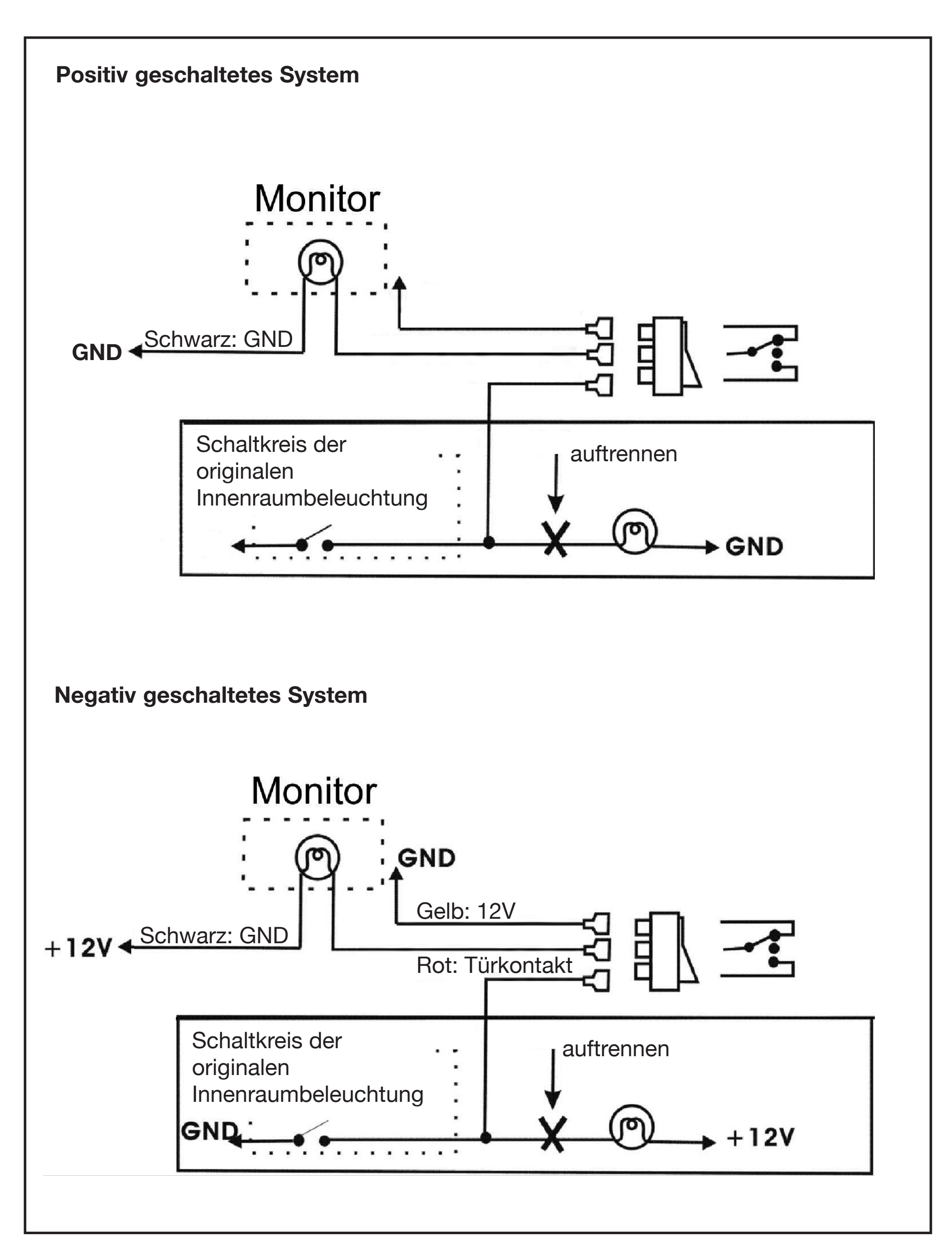
Format	Display	Erklärung
FULL		Ein Bildsignal im 16:9 Format wird als Vollbild dargestellt.
NORMAL		Ein Bildsignal im 4:3 Format wird mit schwarzen Balken rechts und links dargestellt.

RESET ■ Alle Werte werden in den Auslieferungszustand (Werkseinstellung) zurückgesetzt

INSTALLATION DES GERÄTES



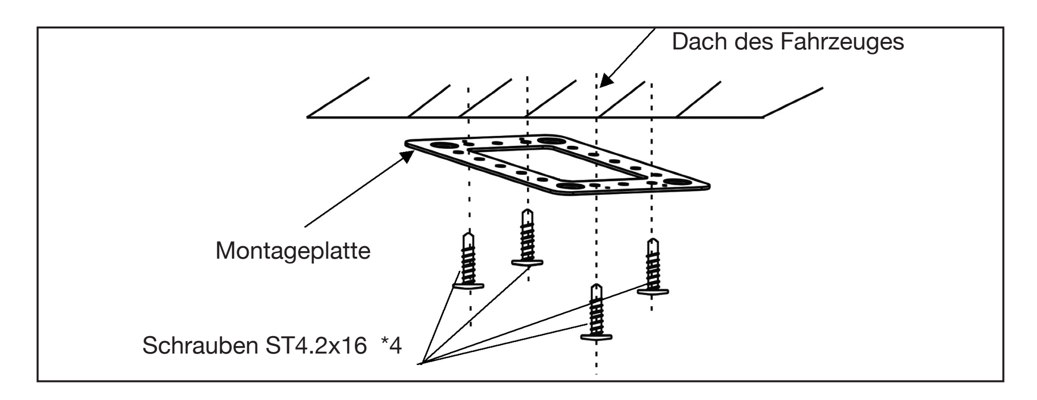
ANSCHLUSS DER INNENRAUMBELEUCHTUNG



MONTAGE DES GERÄTES

Schritt 1:

- Befestigen Sie die Montageplatte unter Berücksichtigung der richtigen Schraubenlänge (Lieferumfang ST 4.2x16) am Dach Ihres Fahrzeuges (siehe folgende Skizze). Beachten Sie dass die Öffnung der originalen Innenraumbeleuchtung durch die Montageplatte nicht verdeckt wird.



Schritt 2:

- Verbinden Sie die A/V – Eingänge mit einer geeigneten A/V – Quelle.

Schritt 3:

- Verbinden Sie das mitgelieferte Anschlusskabel (+12V, ACC und GND) mit einer geeigneten Stromquelle in Ihrem Fahrzeug.

Schritt 4:

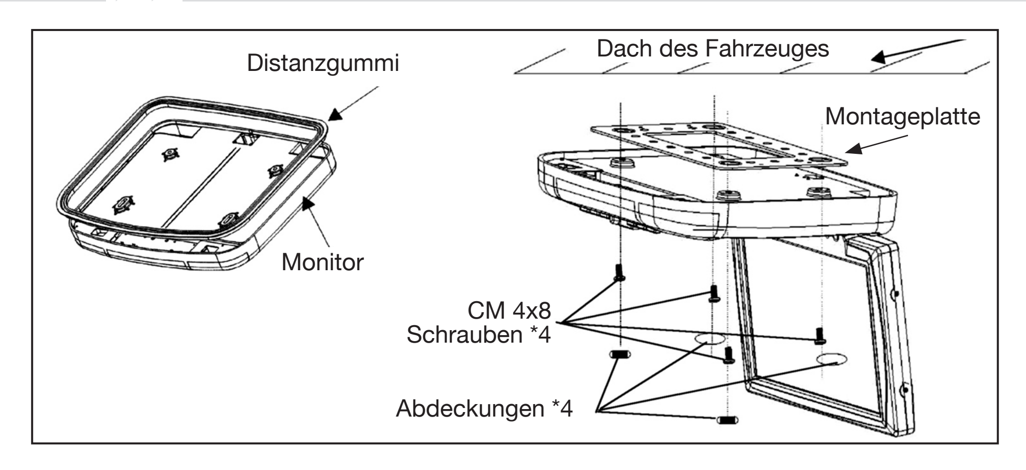
- Ziehen Sie das Signalkabel und die Anschlusskabel der originalen Innenraumbeleuchtung durch die entsprechende Öffnung im Dachhimmel.

Schritt 5:

- Verbinden Sie das Signalkabel mit dem Deckenmonitor.
- Verbinden Sie die Anschlusskabel der originalen Innenraumbeleuchtung des Fahrzeuges mit der automatischen Innenraumbeleuchtung des Deckenmonitors.

Schritt 6:

- Montieren Sie den Distanzgummi und befestigen Sie das Gerät mit vier Schrauben an der Montageplatte. Die vier Löcher können Sie mit den im Lieferumfang enthaltenen Schaumgummiabdeckungen schließen.



Schritt 7:

■ Überprüfen Sie noch einmal die Installation und alle Funktionen des Gerätes.

FEHLERSUCHE

Problem:	Ursache:	Lösung:
Kein Bild, obwohl der Deckenmonitor eingeschaltet ist.	1. Das Anschlusskabel ist nicht richtig angeschlossen oder eine Sicherung ist durchgebrannt. 2. Das Systemkabel ist nicht richtig angeschlossen.	1. Überprüfen Sie das Anschlusskabel und wechseln Sie die Sicherung aus. 2. Überprüfen Sie das Signalkabel und tauschen Sie es gegebenenfalls aus.
Verschwommenes oder komplett blaues Bild.	Starke Störsignale (hervorgerufen z.B durch Transformatorstationen, Hochspannungsleitungen usw.).	Je weiter Sie sich von der Störquelle entfernen, desto weniger werden die Störungen.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	1. Die Batterie der Fernbedienung ist leer. 2. Die Fernbedienung ist defekt.	1. Legen Sie eine neue Batterie in die Fernbedienung ein. 2. Wenden Sie sich an einen ZENEC – Händler um die Fernbedienung auszutauschen.
Das Bild ist zu dunkel.	1. Die Umgebungstemperatur ist zu niedrig. 2. Die Helligkeit ist zu dunkel eingestellt.	1. Dieser Effekt ist typisch für ein TFT-LCD – Panel, wenn die Umgebungstemperatur sehr niedrig ist. Nachdem der Monitor einige Minuten in Betrieb ist, wird das Bild wieder normal. 2. Überprüfen Sie die Helligkeitseinstellung.
Keine Tonwiedergabe über einen IR – Kopfhörer.	1. Der IR - Kopfhörer ist nicht eingeschaltet. 2. Die Batterie des IR – Kopfhörers ist leer. 3. Zwischen dem Empfänger des IR – Kopfhörers und dem Sender des Deckenmonitors befindet sich ein Objekt das sich störend auf den Empfang auswirkt.	1. Schalten Sie den IR – Kopfhörer ein. 2. Wechseln Sie die Batterie aus. 3. Entfernen Sie das Objekt das sich zwischen dem Empfänger des IR – Kopfhörers und dem Sender des Deckenmonitors befindet.



SPEZIFIKATIONEN

Power Source:	Car Battery (DC +10.5V ~ +16V)
Operating Voltage:	DC +12V
Mechanism:	Manual Open / Close
Display Angle:	Vertical Adjustable: Up/Down < 150°
Operating Current:	<1.2A (Dome Light Off)
Dome Light:	5W x 2
Operating Temperature:	-20° C to +75° C
Storage Temperature:	-40° C to +85° C

ZEM-W1001RM

Thank you for your purchase of this ZENEC product!

With the ZEM-W1001RM monitor, you have chosen a technically mature high quality product that will give you a long service life and very high reliability, since this product has been assembled using only high quality parts.
Even though this unit has been designed for intuitive and easy operation, it is recommended that you read this manual learning how to operate this device in detail, so you are able to use all implemented features and functions. Please retain this operating manual in a safe place after reading it, for future reference.
Read the warranty conditions at the end of this manual, to make sure you benefit from full warranty coverage.
If you have further questions about this product, please consult the dealer where it was purchased, or the ZENEC distributor in your country.

TECHNICAL FEATURES

- 10.2” 16:9 widescreen aspect ratio TFT-LCD display panel of high brightness
- 800 x 480 pixels panel resolution with a total count of 384.000 dots
- High contrast LCD screen with 220 x 133 mm active display area
- Large viewing angle left/right > 60° / top > 30° / down > 60°
- Compact and shallow housing design for best integration and mountability
- Rubber coated monitor housing for extra wear resistance and durability
- Adjustable tilt angle < 150°
- Multi-norm system with NTSC & PAL auto switching
- Setup and picture adjustment by on-screen - display menu
- AV - extension cord with multiconnector for power supply and AV - inputs
- 2 x A/V RCA - input
- 1 x A/V RCA - output
- Integrated IR - transmitter to operate wireless IR - headphones
- Integrated automatically switched twin dome lights
- IR - remote control

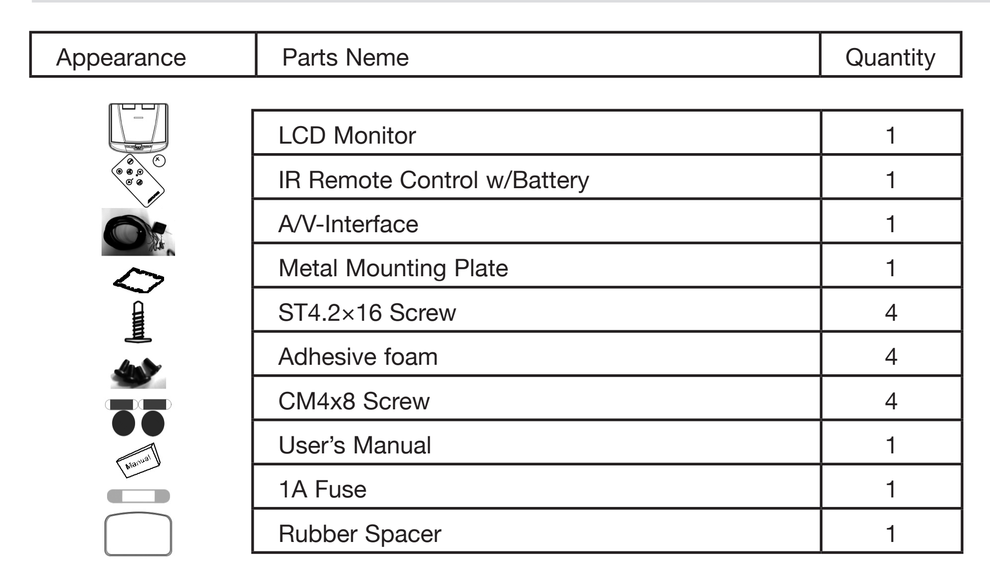
SPECIAL FEATURES

16:9 High Density Display:
The ZEM-W1001RM is an overhead (flip down) TFT-LCD active matrix 16:9 widescreen video monitor, featuring a 10.2” wide high quality color LCD screen. It deploys a color TFT-LCD panel with 384.000 dots resolution, to give you excellent picture detail.

Compatibility:
The monitor is compatible with PAL and NTSC video streams - the internal video signal processing electronics automatically synchronize with PAL or NTSC video signals.

Applications:
The ZEM-W1001RM will work with any common video source unit, featuring an RCA composite video output, such as DVD - players, VCR’s or TV - tuner.

BOX CONTENTS



Appearance	Parts Neme	Quantity
	LCD Monitor	1
	IR Remote Control w/Battery	1
	A/V-Interface	1
	Metal Mounting Plate	1
	ST4.2×16 Screw	4
	Adhesive foam	4
	CM4x8 Screw	4
	User's Manual	1
	1A Fuse	1
	Rubber Spacer	1

CONTENT

Safety Information 18

Remote Control 19
Remote Control Functions 19
Using the Remote Control 19
Battery 20
Note 20

The Roof Mount Monitor 21
Basic Operations 21
LCD Panel Adjustment 22
Menu 23
Electrical Connections 24
Built-In Dome Light 25
Installation 26/27

Troubleshooting 28

Specifications 29

Warranty 30/31

SAFETY INFORMATION

1. The unit is designed for using with a DC +12V, negative ground battery power supply, it may not be connected and/or used differently.

2. Do not operate the unit in any way other than described in this manual. Failure to follow the instructions will invalidate your warranty.

3. Do not disassemble or alter the unit in any way. Any such attempts my result in damage to the unit and void your warranty.

4. Use only the supplied accessories to install the unit. The use of any accessories except for those provided might result in damage to the unit.

5. If the fuse blows, first make sure that the cables have not caused a short circuit, then replace the old fuse with a new one with the same rating.

6. According to the law in different European countries, driving with monitors in use in the viewing range of the driver is not allowed. Please respect the traffic regulations of your country, or you might face penalties in case of an accident.

7. Be careful not to run down the car battery while using the unit! Using this unit stationary without the engine running may drain the battery, and prevent you from being able to start the engine later on.

8. To clean this monitor, use a glass cleaning agent with a soft towel or tissue. Do not use any organic detergents or solvents, as organic fluids may damage the surface of the housing.

9. Avoid installing and operating the unit in direct sunlight or near hot air vents. Please note that the normal working temperature of the unit is between 0°C to 45°C. If the internal temperature of the vehicle is extremely high, a short cooling down period is necessary before operating the unit.

10. If the inside of the car is very cold and the monitor is used soon after switching on the heater, moisture may form on the panel of the unit. Turn off the unit immediately! Failure to do so may cause the internal components to short-circuit. Allow the unit to rest for about one hour to allow the condensation to evaporate before operation.

11. In extremely cold environments, the movement of objects in the picture may be slow and dark. The unit will resume working normally once it reaches its operating temperature.

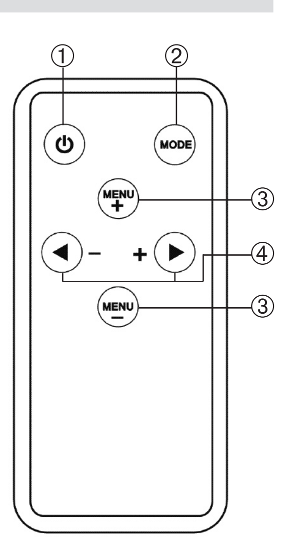
12. The appearance of small black, shiny dots inside the liquid crystal panel is normal.

13. Do not drop or hit the LCD panel with hard objects, as it may cause permanent damage to the unit. If you come into contact with any spilled LCD fluid, wash and clean affected areas with plenty of water and soap and seek medical attention immediately.

14. Refer to authorized dealers or the distributor in your country, if you have any queries about the product.

REMOTE CONTROL

REMOTE CONTROL FUNCTIONS



1. POWER

- Press the POWER button to switch on / off the unit.

2. MODE

- Select input signal AV 1 or AV 2 with MODE button.

3. MENU +/-

- The button can be used for selecting menu option (up/down choice).

4. VOLUME +/-

- Under “MENU”, it is for decreasing the system value.
- Normally, it is for adjusting the brightness of screen back-light.

USING THE REMOTE CONTROL

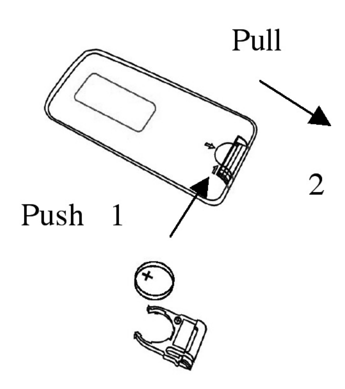
- Aim the remote control directly at the unit.
- Maximum IR distance is 3 meters from the IR – sensor.
- Direct sunlight or very bright light reduces sensitivity to the IR – remote.
- Obstruction between the IR – sensor and remote control may disrupt IR – signal reception.

BATTERY

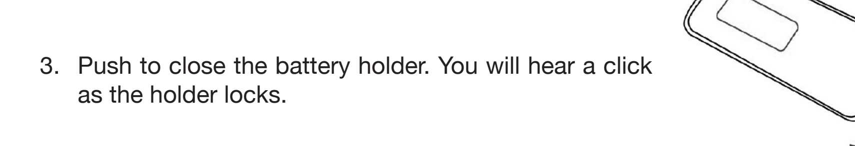
- Please remove the insulation plastic sheet insert from the battery holder before use.

- If the remote control does not function correctly or the operating range is reduced, replace the battery with a new battery (CR2025).

1. Press the hole on the back of remote control with a small tool. At the same time, pull out the battery holder.



2. Insert the new battery, with the (+) side up.



3. Push to close the battery holder. You will hear a click as the holder locks.

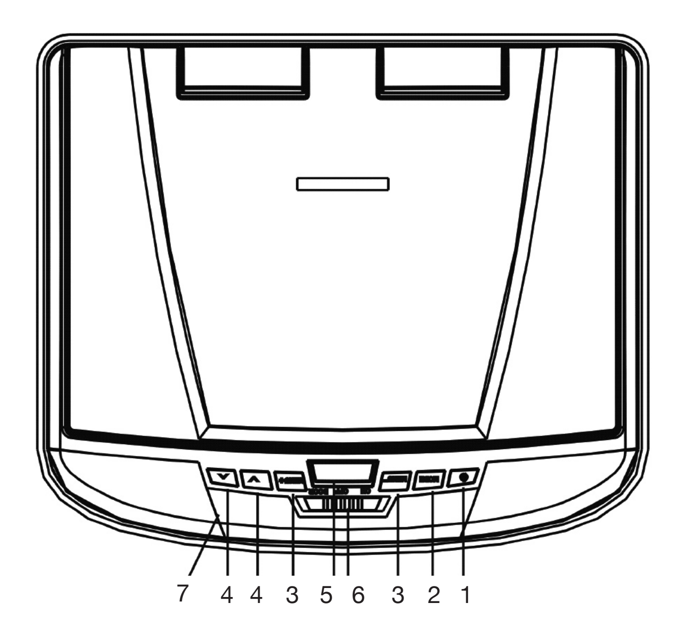


NOTE

- Remove batteries if they are empty or if the remote control will not be used for a long time.
- Battery and small parts can be a choking hazard. Keep the remote control away from young children.

THE ROOF MOUNT MONITOR

BASIC OPERATIONS



1. POWER

■ Press the POWER button to switch on / off the unit.

2. MODE

■ Select input signal AV 1 or AV 2 with MODE button.

3. MENU +/-

■ The button can be used for selecting menu option (up/down choice).

4. Dome Light SW

■ When the button is in ON/OFF position, press it to turn ON/OFF the dome light.
■ When the button is in DOOR position, it will be activated by the door to switch dome lights.

5. OPEN

■ Press the OPEN button to release the monitor panel.

6. UP/DOWN

■ Under "MENU", it is for increasing the system value.
■ Normally, it is for adjusting the brightness of screen backlight.

7. IR TRANSMITTER AND REMOTE SENSOR

LCD PANEL ADJUSTMENT

1. **OPEN THE LCD PANEL**
   Press Open Button to disengage the LCD panel. Pull the LCD panel outward till you reach the desired viewing angle.

NOTE

- The LCD display opens to a maximum angle of 150° degrees. Opening it further than that may cause damages.

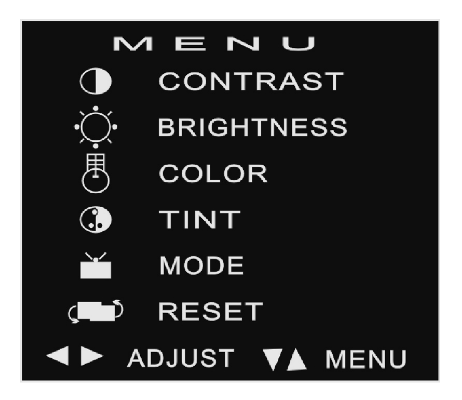
2. **CLOSE THE LCD PANEL**
   Close manually until you hear the lock click.

NOTE

- Make sure that cords and other items do not get caught in the panel when you close it.
- For your safety, be sure to close the LCD panel when not in use.

MENU

- To adjust the picture, use the menu button to select the menu features you would like to adjust.
- The values of selected feature can be adjusted by pressing the “+” and “–” button on the remote control or “▲” and “▼” button on the panel.



CONTRAST ■ Contrast adjustment

BRIGHTNESS ■ Brightness setting

COLOR ■ Color adjustment

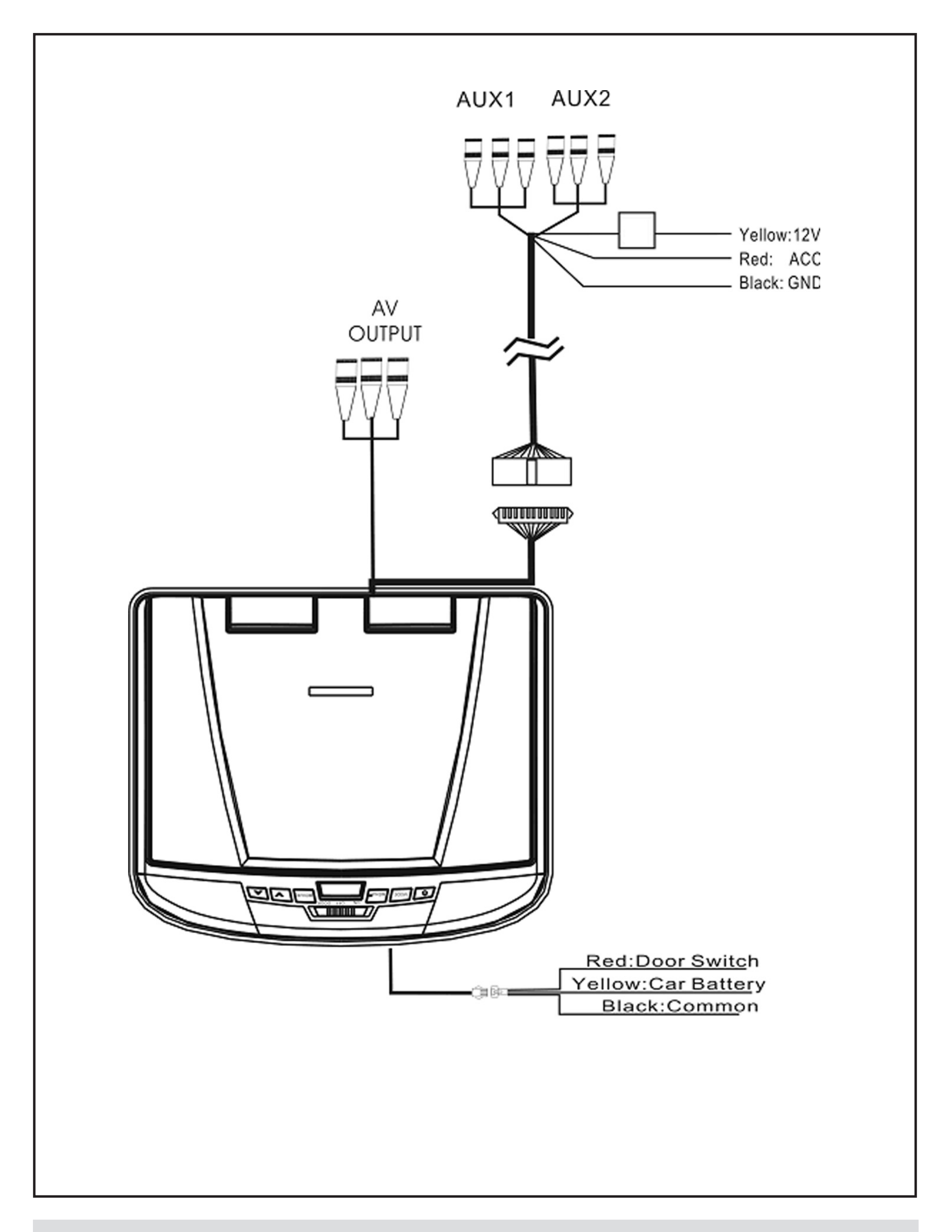
TINT ■ Adjustment to color saturation (only NTSC)

MODE ■ Select Full (16:9) / Normal (4:3) mode

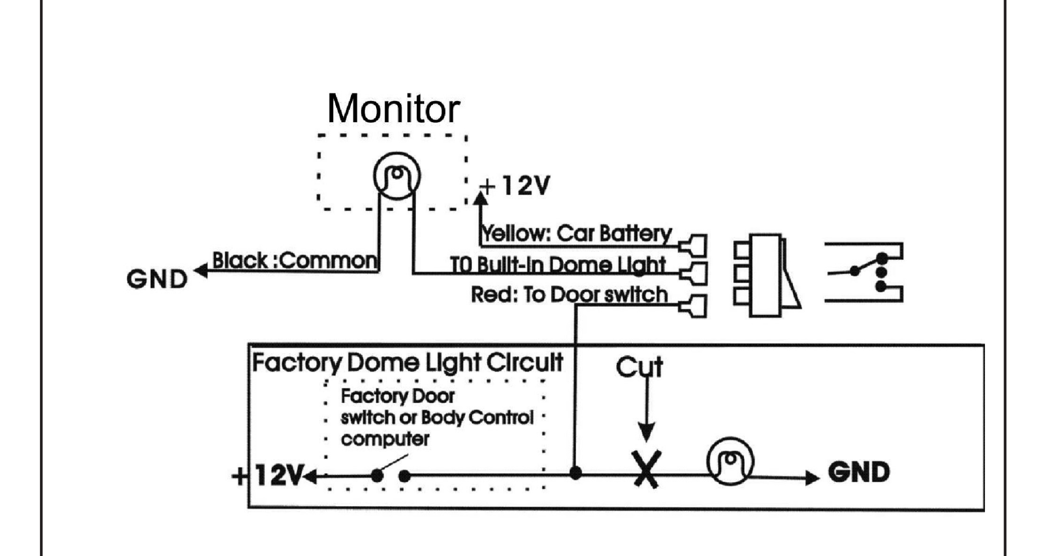
Display Mode	Display	Note
FULL		Normal images are expanded uniformly in the horizontal direction and are displayed over the entire screen.
NORMAL		Normal image (4:3)

RESET ■ Reset menu to default value.

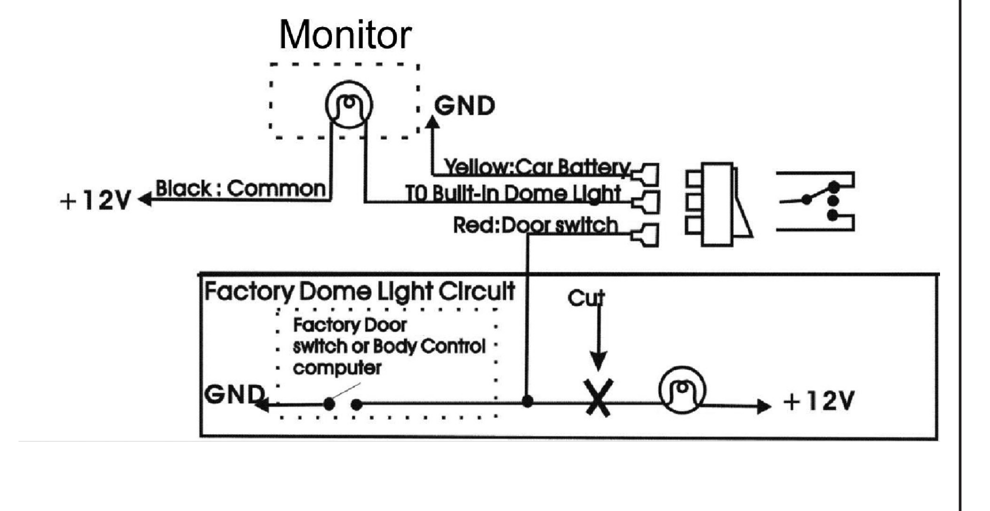
ELECTRICAL CONNECTIONS



BUILT-IN DOME LIGHT



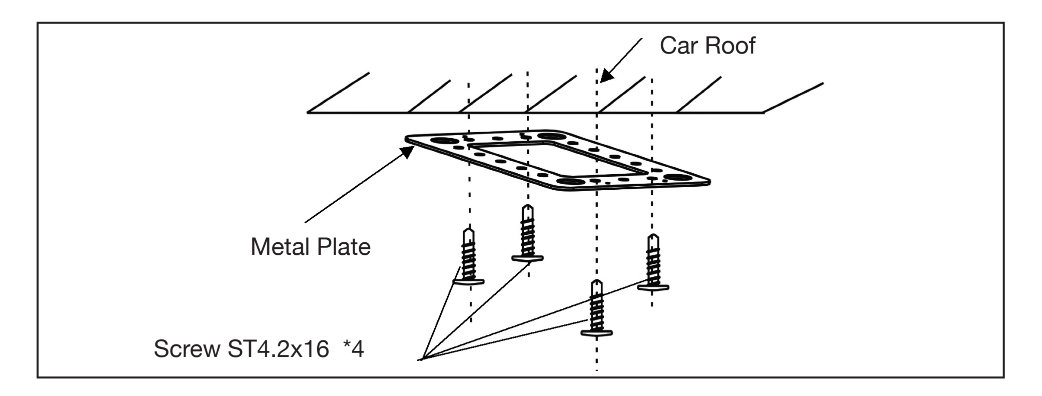
Negative Switched System



INSTALLATION

Step 1:

- Select the screw from ST4.2X16 by length that applies to your vehicle, contained in the package contents. Screw the metal mounting plate to the car roof. Please remember not to cover the opening of original dome light.



Step 2:

- Connect the 6 pin power source cable, signal cable with the video adapter.

Step 3:

- Connect the 6 pin power source cable to a 12V source, ACC and GND power source in your car.

Step 4:

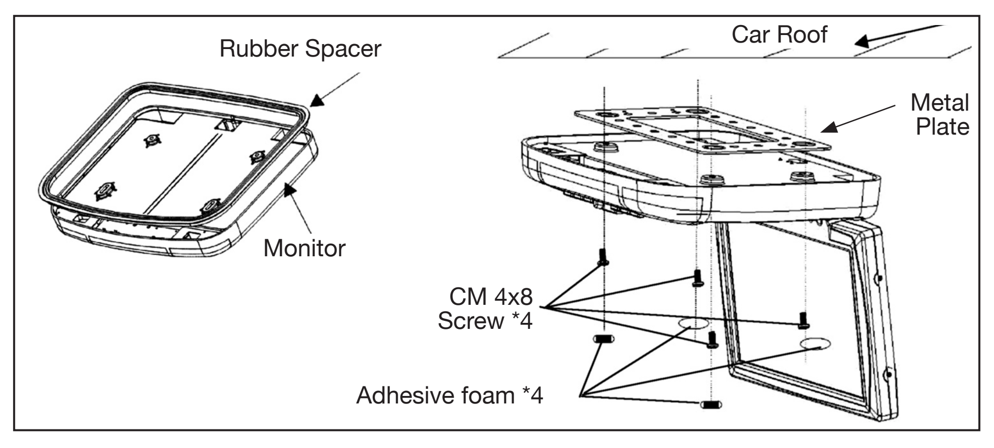
- Pull out the original dome light power wire and signal cable through the opening of original dome light.

Step 5:

- Connect the signal cable to the female connector on the unit side.
- Connect the power wire of dome light on the back unit with original dome light power wire.

Step 6:

- After the panel is open, fix the unit to the mounting plate with four screws and rip off the scraps which may be conglutinated on adhesive foam. Then, use adhesive foam to cover the four screws.



Step 7:

■ Please double check and make sure the unit is installed properly before operation.

TROUBLESHOOTING

Problem:	Cause:	Solution:
No picture when the display is turned on.	1. Power wire is connected improperly or fuse blown. 2. System cable is not on right position.	1. Check the power wire and replace the fuse. 2. Check system cable or replace a new one.
Blur picture on the screen.	Interfered by short-distanced strong interference. (E.g. high voltage wire, transformation station or aircraft etc...)	The reception of signal will get better when moving away from interference.
No function on the remote control (or operating distance is shortened).	1. The battery of remote control has exhausted. 2. Remote control is defective.	1. Replace a new battery with same ratings. 2. Contact with dealer and replace a new remote control.
The picture on the screen is dark.	1. The equipment locates at a low temperature area. 2. BRIGHTNESS is set too dark.	1. This is the characteristic of LCD display in low temperature, it will restore to normal brightness after starting the display for few minutes. 2. Check BRIGHTNESS adjustment.
No sound can be heard from the IR wireless headphone.	1. Headphone is not switched on. 2. The battery in the headphone is low. 3. There is object blocking the transmitting module or beyond the effective receiving area.	1. Switch on the headphone. 2. Replace a new battery. 3. Remove the blocking object or move back to the receiving area.



SPECIFICATIONS

Power Source:	Car Battery (DC +10.5V ~ +16V)
Operating Voltage:	DC +12V
Mechanism:	Manual Open / Close
Display Angle:	Vertical Adjustable: Up/Down < 150°
Operating Current:	<1.2A (Dome Light Off)
Dome Light:	5W x 2
Operating Temperature:	-20° C to +75° C
Storage Temperature:	-40° C to +85° C

2 YEARS LIMITED WARRANTY

Dear customer

Thank you for purchasing this ZENEC product. It is advisable to keep the original packing material for any future transporting of the product.
Should your ZENEC product require warranty service, please return it to the retailer from whom it was purchased or the distributor in your country.
This ZENEC product is warranted against defective materials or workmanship for a period of TWO years from date of purchase at retail.

Warranty Limitations
This warranty does not cover any damage due to:
1. Improper installation, incorrect audio or mains connection(s).
2. Exposure to excessive humidity, fluids, heat sun rays or excessive dirt or dust.
3. Accidents or abuse, unauthorized repair attempts and modifications not explicitly authorized by the manufacturer.
This warranty is limited to the repair or the replacement of the defective product at the manufacturer's option and does not include any other form of damage, whether incidental, consequential or otherwise. The warranty does not cover any transport costs or damages caused by transport or shipment of the product. Warranty work will not be carried out unless this warranty certificate is presented fully completed with model, serial number, purchaser's address, purchasing date and dealer stamp together with the original sales slip!

2 JAHRE GARANTIE

Sehr geehrter Kunde,

Vielen Dank, dass Sie sich zum Kauf dieses Produktes von ZENEC entschlossen haben. Wir bitten Sie, die Originalverpackung aufzuheben, z.B. für den Transport bei einem Garantiefall.
Wenn Sie Garantie-Leistungen für dieses ZENEC Produkt beanspruchen, wenden Sie sich bitte direkt an den Händler, bei dem das Gerät gekauft wurde.
Dieses ZENEC Produkt ist durch eine Werksgarantie von 2 Jahren ab Kaufdatum im Fachhandel gegen Material- oder Herstellungsfehler geschützt.

Garantie-Einschränkungen
Nicht unter Garantie fallen Schäden infolge von:
1. unsachgemässem Einbau oder inkorrektem Audio- oder Stromanschluss.
2. Einwirkung von übermässiger Feuchtigkeit, Flüssigkeit, Hitze, Sonneneinstrahlung oder starker Verschmutzung.
3. mechanischer Beschädigung durch Unfall, Fall oder Stoss; Schäden durch nicht autorisierte Reparaturversuche und/oder Modifikationen.
Die Garantie dieses Produkts bleibt in jedem Fall auf die Reparatur bzw. den Ersatz (Entscheidung beim Hersteller) des ZENEC Produktes beschränkt. Transportschäden und die Kosten des Rücktransportes sind durch diese Garantie nicht abgedeckt. Jeder über diese Garantie-Erklärung hinausgehende Anspruch und Haftung für direkte / indirekte Folgeschäden werden ausdrücklich abgelehnt. Garantie-Ansprüche können nur mit einer korrekt und vollständig ausgefüllten Garantie-Karte und dem Original-Kaufbeleg geltend gemacht werden.



ZENEC MODEL: ZEM-W1001RM

Serial Number: ....

Date of Purchase:..

Your name: ....

Your address: ....

City: ....

State: .... ZIP or Postal Code ....

Country: ....

Dealer's address & stamp



ZENEC · 2F, 343, SEC. 2 · Fu Hsing S. Road · Taipei, Taiwan R.O.C.